H07BQ-F

CPR (UE) n° 305/11
E_{ca}

Construction Products Regulation/Regolamento Prodotti da Costruzione
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014

DoP n°1079/18

EN 50525-2-21 - CEI 20-107/2-21 *Construction and specifications*/Costruzione e requisiti
2014/35/UE *Low Voltage Directive*/Direttiva Bassa Tensione
2011/65/CE *RoHS Directive*/Direttiva RoHS
CA01.00711 *IMQ Certificate*/Certificato IMQ



HAR NB 0051

DESCRIPTION

EPR rubber insulated flexible power multi-core cable with polyurethane sheath.

Conductor
Plain copper flexible wire, class 5

Insulation
EPR rubber compound, EI6 quality

Filler
LS0H rubber compound starting from section 6 mm²

Outer sheath
Thermoplastic polyurethane compound TMPU

Cores colour
HD 308 Standard

Sheath colour
Usually orange

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage Uo/U: *450/750 V*

Maximum operating temperature: *90°C*

Minimum operating temperature: *-40°C*
(without mechanical stress)

Maximum short circuit temperature: *250°C*

Maximum tensile stress:
15 N/mm² (mobile laying)
50 N/mm² (fixed laying)

Minimum bending radius:
6 x maximum external diameter (mobile laying)
4 x maximum external diameter (fixed laying)

Use and installation
Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments. Particularly suitable in applications which require high abrasion resistance, medium mechanical and tear stresses like connection of power tools, engines and transportable machines on construction sites, agricultural applications.
Suitable for use in cold storage applications.
Suitable for heating devices only when contact with hot surfaces or exposition to heat radiations are avoided.
Avoid contact with skin when operating at high temperature.
Not suitable for underground laying. (ref. CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2)

DESCRIZIONE

Cavo per energia, multipolare flessibile, isolato in gomma EPR sotto guaina di poliuretano.

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante
Mescola di gomma EPR di qualità EI6

Riempitivo
Mescola di gomma LS0H a partire dalla sezione 6 mm²

Guaina esterna
Mescola termoplastica di poliuretano TMPU

Colore anime
Normativa HD 308

Colore guaina
Usualmente arancio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Uo/U: 450/750 V

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -40°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione:
15 N/mm² (posa mobile)
50 N/mm² (posa fissa)

Raggio minimo di curvatura:
6 volte il diametro esterno massimo (posa mobile)
4 volte il diametro esterno massimo (posa fissa)

Condizioni di impiego
Per installazione all'interno di locali anche bagnati e all'esterno. Particolarmente adatto in applicazioni nelle quali è richiesta elevata resistenza all'abrasione, a medie sollecitazioni meccaniche e di strappo, quali collegamenti ad elettroutensili, motori e macchine trasportabili nei cantieri edili, per applicazioni agricole.
Adatto all'uso in applicazioni di immagazzinaggio a freddo.
Adatto per apparecchi di riscaldamento purché in assenza di contatto con parti calde e di radiazioni di calore.
Evitare il contatto con la pelle in caso di funzionamento ad alte temperature. Non è ammessa la posa interrata.
(rif. CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2)

BALDASSARI CAVI

H07BQ-F

Formation Formazione	*Approx. conductor Ø* Ø indicativo conduttore	*Average insulation thickness* Spessore medio isolante	*Average sheath thickness* Spessore medio guaina	*Approx. production Ø* Ø indicativo produzione	*Approx. cable weight* Peso indicativo cavo	*Max. electrical resistance at 20°C* Resistenza elettrica max a 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
2 x 1	1,3	0,8	0,9	7,5	70	19,5
2 x 1,5	1,6	0,8	1,0	8,2	85	13,3
2 x 2,5	1,9	0,9	1,1	9,6	120	7,98
2 x 4	2,5	1,0	1,2	11,4	180	4,95
2 x 6	3,0	1,0	1,3	12,6	230	3,30
2 x 10	4,0	1,2	2,0	18,0	410	1,91
2 x 16	5,0	1,2	2,1	20,6	565	1,21
3 x 1	1,3	0,8	0,9	8,0	80	19,5
3 x 1,5	1,6	0,8	1,0	8,7	100	13,3
3 x 2,5	1,9	0,9	1,1	10,2	145	7,98
3 x 4	2,5	1,0	1,2	12,1	215	4,95
3 x 6	3,0	1,0	1,4	13,6	290	3,30
3 x 10	4,0	1,2	2,1	19,4	510	1,91
3 x 16	5,0	1,2	2,3	22,2	720	1,21
4 x 1	1,3	0,8	1,0	8,9	100	19,5
4 x 1,5	1,6	0,8	1,1	9,7	125	13,3
4 x 2,5	1,9	0,9	1,2	11,4	185	7,98
4 x 4	2,5	1,0	1,3	13,5	265	4,95
4 x 6	3,0	1,0	1,5	15,1	365	3,30
4 x 10	4,0	1,2	2,2	21,5	630	1,91
4 x 16	5,0	1,2	2,3	24,3	885	1,21
5 x 1	1,3	0,8	1,1	9,9	120	19,5
5 x 1,5	1,6	0,8	1,1	10,6	145	13,3
5 x 2,5	1,9	0,9	1,3	12,6	220	7,98
5 x 4	2,5	1,0	1,4	15,0	325	4,95
5 x 6	3,0	1,0	1,6	16,7	440	3,30
5 x 10	4,0	1,2	2,3	23,7	760	1,91
5 x 16	5,0	1,2	2,5	27,0	1085	1,21